

# INGENIERÍA CIVIL QUÍMICA

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

EXPRESADO EN SISTEMA DE CRÉDITOS TRANSFERIBLES (SCT)

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO		SEXTO AÑO
NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	NIVEL 8	NIVEL 9	NIVEL 10	NIVEL 11
Ingeniería y Sociedad	Introducción al Diseño de Ingeniería	Fundamentos de Ecodiseño	Taller de diseño de Ingeniería	Economía y Finanzas Empresariales	Formulación y Evaluación de Proyectos	Diseño de Negocios Innovadores	Taller de Empresas Tecnológicas	Diseño Proyecto de Ingeniería Química	Capstone Multidisciplinario	
SCT: 4	SCT: 5	SCT: 4	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 4	SCT: 4	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	
Fundamentos de Cálculo	Cálculo en una variable	Electivo de Ingeniería	Química Orgánica	Química Inorgánica	Ciencia y Resistencia de Materiales	Transferencia de Calor	Electivo de Especialidad I	Electivo de Especialidad II	Electivo de Especialidad III	
SCT: 6	SCT: 6	SCT: 3	SCT: 4	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 4	SCT: 4	SCT: 4	
Álgebra	Matemática para la Computación	Cálculo Multivariable	Termodinámica General	Balance de Materia y Energía	Termodinámica para Ingeniería Química	Operaciones Unitarias I	Operaciones Unitarias II	Ingeniería de Procesos Químicos	Electivo de Especialidad IV	
SCT: 6	SCT: 4	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 8	SCT: 7	SCT: 4	
Introducción a la Química	Física I	Álgebra Lineal	Ecuaciones Diferenciales	Mecánica de Sistemas Fluidos	Transferencia de Masa	Diseño de Reactores Homogéneos	Diseño de Reactores Heterogéneos	Laboratorio de Ingeniería de Procesos Químicos	Servicios y Seguridad Industrial	
SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 6	SCT: 7	SCT: 5	SCT: 5	
Habilidades Comunicativas en Ingeniería	Laboratorio de Ciencias	Física II	Física III	Probabilidad y Estadística para Ingeniería	Química Instrumental para Ingeniería	Sistemas de Gestión	Modelación y Simulación de Procesos	Control e Instrumentación de Procesos	Recursos Humanos y Legislación Laboral	
SCT: 3	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 6	SCT: 4	SCT: 5	SCT: 5	SCT: 5	
		Taller de Programación	Electivo de Formación General I		Electivo de Formación General II	Electivo de Formación General III			Electivo de Formación General IV	
		SCT: 3	SCT: 3		SCT: 3	SCT: 3			SCT: 3	SCT: 29

LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA\*\*

Actividad de Titulación

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES SIN EXPRESIÓN INTRA-AULA	Ingles Principiante	Ingles Básico	Ingles Preintermedio	Práctica de Estudios I*	Práctica de Estudios II*
				SCT: 6	SCT: 6
				Ingles Intermedio	Actividad de Vinculación con entorno profesional***
					SCT: 2
Actividades Extracurriculares ***					SCT: 3
Examen de Suficiencia Ingles					SCT Totales: 330
					SCT: 12

\* Estas actividades curriculares deberán realizarse, preferentemente, en el período de vacaciones de verano.

\*\* Para obtener el grado de Licenciado o Licenciada en Ciencias de la Ingeniería, el o la estudiante deberá tener aprobado los ocho primeros niveles del Plan de Estudios, y además el idioma inglés por medio del examen de suficiencia de inglés.

\*\*\* La o el estudiante puede realizar estas actividades curriculares hasta el décimo nivel de la carrera